FLUKE ®

Fluke 21/75, 23/77 et 26/79 Série III

Des mesures hautes performances et efficaces vraies pour des prix abordables

Efficace vrai TRMS

Garantie à vie!
Uniquement pour les multimètres série 20, 70 et 80

EN 61010-1 600V CAT III

LISTED UL CSA TÜV PRODUCT SERVICE GS

Les nouveaux multimètres 75, 77 et 79 Série III ont franchi un seuil de rapport haute performance / faible prix. Conçue robuste dehors comme dedans, la Série 70 III a une excellente protection aux surtensions qui les protège des transitoires, validée par la conformité EN61010-1 comme preuve. Une forme étudiée, un grand afficheur et des chiffres grands font de la Série 70 des instruments très agréables et faciles à utiliser dans les conditions sur site. De plus, le nouveau boîtier avec surmoulage plastifié garantit une protection constante de longue durée.

Les multimètres Fluke 20 Série III intègrent des fonctionnalités indispensables aux électriciens associées à un ensemble d'accessoires spécialement conçus pour leur simplifier la tâche. Les cordons de test sont plus longs et les pointes de touche amovibles Slim-Reach™ s'insèrent parfaitement dans les prises murales. Grâce à une pince crocodile industrielle, l'extrémité d'un des cordons de mesure pourra être fixé facilement au circuit sous test. L'opérateur conservera ainsi une main de libre.

- Boîtier surmoulé extrêmement robuste, véritable armure de votre multimètre
- Afficheur grande taille très facile à lire, avec bargraphe analogique
- Une touche spécifique pour choisir entre les changements de gamme manuel ou automatique
- Une touche spécifique pour le mode maintien de la mesure Touch Hold®

Sécurité

Toutes les entrées des modèles Fluke 23-III, 26-III, 77-III et 79-III sont protégées selon la norme EN61010-1 CAT III 600V et CAT II 1000V. Toutes les entrées des modèles Fluke 21-III et 75-III sont protégées selon la norme EN61010-1 CAT III 600V et sont certifiés UL, CSA et TUV.

Caractéristiques

	70	73	21/75	23/77	26/79
Affichage numérique / points	3200	3200	3200	3200	4000
Bargraphe analogique / segments	31	31	31	31	63
Mesure de tensions AC/DC	●	●	●	●	●
Mesure d'intensités AC/DC		●	●	●	●
Mesures Lo-Ohms					●
Mesure de fréquences et de capacités					●
Test de diodes / signal sonore de continuité	●	●	●	●	●
Changement de gamme automatique et manuel	●	●	●	●	●
Touch-Hold® automatique	●	●	●	●	●
Mode veille	●	●	●	●	●
Lissage (smoothing) par moyennage™					●
Efficace vrai TRMS					●
Cordons de mesure pour électriciens			Modèle 21 uniquement	Modèle 23 uniquement	Modèle 26 uniquement
EN61010-1 en cours	600V CAT II	600V CAT II	600V CAT III	600V CAT III 1000V CAT II	600V CAT III 1000V CAT II

Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus :
Les 75, 77 et 79 série III sont livrés avec cordons de test TL75, manuel d'utilisation et une pile 9V (déjà installée). Les 70 et 73 série III sont livrés en plus avec un étui amovible C70Y. Les 21, 23 et 26 série III sont livrés avec une paire de cordons de test TL24, des pointes de touche TP4, une pince crocodile noire, un manuel d'utilisation et une pile 9V (déjà installée).

Informations pour commander :
Fluke 70 Multimètre
Fluke 73 Multimètre
Fluke 75 Multimètre
Fluke 77 Multimètre
Fluke 77 Multimètre
Fluke 79 Multimètre TRMS
Fluke 21 Multimètre
Fluke 23 Multimètre
Fluke 26 Multimètre TRMS

Visitez notre site Web à :
http://www.fluke.com

10007-FRE-01

FLUKE ®

Multimètres analogiques/ numériques de la Série 70 et 73 III

Des multimètres de poche qui font référence dans toute l'industrie pour leur polyvalence, leurs performances et leur rapport qualité/prix.

Garantie à vie!
Uniquement pour les multimètres série 20, 70 et 80

Peu de multimètres numériques de poche peuvent rivaliser avec le niveau de performance et de polyvalence offerts par les nouveaux modèles 70 et 73 Série III de Fluke. Les modèles 70 Série III sont conçus pour effectuer des mesures sur circuits protégés jusqu'à 4800 VA. Ils proposent une palette très complète de fonctions de mesures automatiques et une gamme de mesures assurant l'obtention de résultats précis.

- Bargraphe analogique 31 segments offrant une plus grande souplesse que celle des multimètres traditionnels à 3,5 digits
- La fonction Touch Hold® permet la capture automatique d'une mesure
- Bouton-poussoir unique et commutateur rotatif pour choisir toutes les fonctions
- Changement de gamme automatique et manuel et sélection automatique de la polarité
- Test de diode et de continuité sonores: permet des contrôles rapides de continuité et signale, par un bip sonore, les chutes de tension de moins de 0,7 volt
- Mode veille pour préserver la durée de vie de la pile

Sécurité

Toutes les entrées sur le Fluke 70 et 79-III sont protégées selon la norme EN61010-1 CAT II 600V et certifiés UL, CSA et TUV.

LISTED UL CSA TÜV PRODUCT SERVICE GS

Spécifications

Fonction	Gamme et résolution	Meilleure précision				
		70	73	21/75	23/77	26/79
Tension DC	40,00 mV, 400,0 mV, 4,000V, 40,00V, 400,0V, 1000V					±(0,3% +1)
	320,0 mV, 3,200V, 32,00V, 320,0V, 1000V				±(0,3% +1)	
	320,0 mV, 3,200V, 32,00V, 320,0V, 600V	±(0,3% +1)	±(0,3% +1)	±(0,3% +1)		
Tension AC	40,00 mV, 400,0 mV, 4,000V, 40,00V, 400,0V, 1000V					±(1,5% +2)
	320,0 mV, 3,200V, 32,00V, 320,0V, 1000V				±(2% +2)	
	320,0 mV, 3,200V, 32,00V, 320,0V, 600V	±(2% +2)	±(2% +2)	±(2% +2)		
Intensité DC	4,000 mA, 40,00 mA, 4,000A, 10A*					±(0,5% +2)
	32,00 mA, 320,0 mA, 10A* sauf 70		±(1,5% +2)	±(1,5% +2)	±(1,5% +2)	
Intensité AC	4,000 mA, 40,00 mA, 4,000A, 10A*					±(1,5% +2)
	32,00 mA, 320,0 mA, 10A*		±(2,5% +2)	±(2,5% +2)	±(2,5% +2)	
Résistance	400,0Ω, 4,000 kΩ, 40,00 kΩ, 400,0 kΩ, 4,000 MΩ, 40 MΩ					±(0,4% +1)
	320,0Ω, 3,200 kΩ, 32,00 kΩ, 320,0 kΩ, 3,200 MΩ, 32 MΩ	±(0,5% +1)	±(0,5% +1)	±(0,5% +1)	±(0,5% +1)	
Lo Ohms	40,00Ω et 400,0Ω	N/A	N/A	N/A	N/A	5% typique
Capacité	99,99 nF, 999,9 nF, 9,999 µF, 99,99 µF, 999,9 µF, 9999 µF	N/A	N/A	N/A	N/A	±(1,9% +2)
Fréquence (de tension d'entrée)	99,99 Hz, 999,9 Hz, 9,999 kHz, 20,00 kHz	N/A	N/A	N/A	N/A	±(0,01% +1) 1 Hz à 20 kHz

*10A en continu, 20A pendant 30 secondes au maximum

Gamme et résolution : sur la gamme 4,000V, la résolution est de 0,001V.
Durée de vie de la pile : 2000 heures en moyenne pour les modèles 70, 73, 21, 23, 75 et 77. Modèle 26 et 79 : 500 heures avec pile alcaline.
Taille 21, 23, 26, 75, 77 et 79 : 19 cm (h) x 8,9 cm (l) x 3,7 (e)
Poids : 340g (sans l'étui)
Garantie à vie

Multimètres analogiques/ numériques modèles 80 Série III

FLUKE®

Efficace vrai TRMS

Des instruments de mesure haute performance pour les applications les plus exigeantes

EN 61010-1 1000V CAT III

Garantie à vie!
Uniquement pour les multimètres série 20, 70 et 80

Les multimètres Fluke modèles 80 Série III offrent 11 fonctions pour applications électroniques et industrielles–avec en particulier des mesures hautes performances de tensions et intensités AC/DC, de fréquences, de rapports cycliques, de résistances, conductances et capacités.

- Nouvel afficheur rétro–éclairé sur tous les modèles (chiffres 20% plus grands)
- Nouvelle trappe d'accès direct à la pile protégeant les scellés d'étalonnage
- Enregistrement des valeurs Min/Max/Moyenne avec la fonction Min/Max Alert™ (250 µs 87 & 87E et 100 ms 83 & 85). Mémorise la valeur la plus élevée, la plus faible et la moyenne de toutes les lectures d'un signal sur une durée maximale de 36 heures
- Mesures efficaces vraies (Fluke 87, 87E et 85 uniquement)
- Input Alert™ émettant un signal sonore d'avertissement si des cordons de test sont branchés sur l'entrée de mesure d'intensité alors que le commutateur rotatif n'est pas réglé sur ce mode
- $4^1/_2$ digit mode, 20 000 points (Fluke 87 & 87E seulement)
- Cordons de test haut de gamme extra-longs à gaine silicone avec pinces crocodiles (Fluke 87E uniquement)

Sécurité

Toutes les entrées sont protégées selon la norme IEC 61010-1 CAT III 1000V, et certifiés UL, CSA et TUV.

Caractéristiques

	83	85	87/87E	787
Résolution de l'affichage numérique	4000	4000	4000; 20 000	4000; 30 000 pour courant DC
Affichage analogique	Bargraphe 43 segments	Bargraphe 43 segments	Pointeur analogique	% échelle 4–20 mA
Mesure de tensions AC/DC (jusqu'à 1000V)	●	●	●	●
Mesure d'intensités AC/DC (jusqu'à 10A*, tout fusible)	●	●	●	1 µ à 1A*
Génération, simulation, rampe et escalier d'intensités jusqu'à 20 mA	N/A	N/A	N/A	●
Résistances	●	●	●	●
Fréquences et rapports cycliques	●	●	●	Fréq.uniquement
Capacités	●	●	●	N/A
Test de continuité et de diodes	●	●	●	●
Tensions et courants AC efficaces vrais	N/A	●	●	●
Mode d'enregistrement valeurs Min/Max et moyenne	●	●	●	●
Mode Touch Hold™ & mode Relatif	●	●	●	●
Boîtier étanche aux proj. et poussière Etui de protection avec sup. Flex Stand	●	●	●	●
Protection anti-IEM renforcée	●	●	●	●
Ecran rétro-éclairé	●	●	●	●

* 10A en continue, 20A pendant 30 secondes. Pour le modèle 787, 0,44A en continue, 1A pendant 30 secondes

Spécifications

Fonction	Gammes et résolution	Meilleure précision			
		83	85	87, 87E	787
VDC	4000 mV, 4,000V, 40,00V, 400,0V, -1000V	±(0,1% +1)	±(0,08% +1)	±(0,05% +1)	±(0,1% +1)
VAC	4000 mV, 4,000V, 40,00V, 400,0V, 1000V	±(0,5% +2)	±(0,7% +2)	±(0,7% +2)	±(0,7% +2)
ADC	400,0 µA, 4,000 mA, 40,00 mA, 400,0 mA, 4,000A, 10A*	±(0,4% +2)	±(0,2% +2)	±(0,2% +2)	±(0,05% +2)***
AAC	400,0 µA, 4,000 mA, 40,00 mA, 400,0 mA, 4000A, 10A*	±(1,2% +2)	±(1,0% +2)	±(1,0% +2)	±(1,0% +2)*
Résistance	400Ω-40.00 MΩ	±(0,4% +1)	±(0,2% +1)	±(0,2% +1)	±(0,2% +1)
Conductance	40,00 µS	±(1,0% +10)	±(1,0% +10)	±(1,0% +10)	N/A
Capacité	5 nF-5 µF	±(1,0% +3)	±(1,0% +3)	±(1,0% +3)	N/A
Fréquence	199,99 Hz, 1,9999 kHz 19,999 kHz, 199,99 kHz	±(0,005% +1)	±(0,005% +1)	±(0,005% +1)	±(0.005% +1) (à 20 kHz)

* 10A continu, 20A durant 30 secondes
** Le Fluke 87 offre un mode haute résolution $4^1/_2$ chiffres en (20.000 points) augmentant encore sa puissance avec une résolution 10 fois supérieure par rapport aux spécifications ci-dessus (ex. : une résolution de 0,1 mV devient 0,01 mV). En mode $4^1/_2$ chiffres, multiplier les spécifications des seuils d'incertitude (nombre de chiffres les moins significatifs) par 10. Ex. : 0,1%+1 en 0,1%+10–sauf capacité, MIN-MAX crête et MIN-MAX 100 millisecondes.
*** 30,000 mA pleine échelle, 1 µA resolution

Autonomie : Modèles 83 et 85 – 500 heures en moyenne (avec pile alcaline), Modèles 87 et 87E–400 heures en moyenne (avec pile alcaline).
Dimensions (hors étui) : 187 mm (L) x 87 mm (l) x 32 mm (e)
Poids : 0,36 kg
Garantie à vie

Le ProcessMeter Fluke 787

Le ProcessMeter Fluke 787 reprend les capacités d'un multimètre numérique et d'un calibrateur de boucles.

Accessoires et informations pour commander

Accessoires inclus

Chaque multimètre est livré avec un étui de protection C81Y jaune à support Flex-Stand™ incorporé, des cordons de test TL75 et deux pinces crocodiles AC70 (sauf le modèle 87E, livré avec des cordons de test TL 24, des pointes de touche TP4 et une pince crocodile AC 20), une pile 9V (installée), un manuel et un guide d'utilisation.

Informations pour commander

Fluke-83-3 : Multimètre (Etui inclus)
Fluke-85-3 : Multimètre (Etui inclus)
Fluke-87-3 : Multimètre (Etui inclus)
Fluke-87E-3 : Multimètre (Etui inclus)
Fluke 787 : ProcessMeter (Etui inclus)

Visitez notre site Web à :
http://www.fluke.com

10008-FRE-01